

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2019-20

ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೀನ್ಸ್ ಕಮ್ ಮೆರಿಟ್ ಸ್ಕಾಲರ್ಶಿಪ್ ಸ್ಕೀಮ್ ಪರೀಕ್ಷೆ 2019-20

CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್

--	--	--	--	--	--

SEAT NO. ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QUESTION BOOKLET

ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ ಬುಕ್ಲೆಟ್

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ಸ್ಕೋಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಪ್ಟಿಟ್ಯೂಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

CLASS VIII / ತರಗತಿ VIII

SEAL

MEDIUM : KANNADA (ಕನ್ನಡ) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 08th December, 2019]

[ದಿನಾಂಕ: ಡಿಸೆಂಬರ್ 8, 2019]

[Time : 13:30 P.M. to 15:00 P.M.]

[ಸಮಯ: ಪುಧ್ಯಾಪ್ಪ 1:30 ರಿಂದ 3 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ]

Maximum Marks : 90

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 90

Time : 90 Minutes

ಸಮಯ: 90 ನಿಮಿಷಗಳು

Total Pages:32

ಒಟ್ಟು ಪುಟಗಳು: 32

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless answer-sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertained it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example -

CENTRE CODE	2	1	0	2
-------------	---	---	---	---

SEAT NO.	M	3	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Please ensure that you have received Scholastic Aptitude Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each questions there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question papers.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this book-let.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮುನ್ನ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ

೧. ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾರ್ಡ್ ರಹಿತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಒರಿಜಿನಲ್ ಒಎಂಆರ್ ನಿಂದ ಕಾರ್ಡ್ ರಹಿತ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಫಲಿತಾಂಶ ಪ್ರಕಟವಾಗುವ ತನಕ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು
೨. ದಯವಿಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಹಳ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದು ಚೌಕಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಅಂಕ ಮಾತ್ರ). ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಮುನ್ನ ನಿಮ್ಮ ಹಾಲ್ ಟಿಕೆಟ್ ನೋಂದಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಯಾವುದೇ ಚೌಕಗಳು ಖಾಲಿಯಾಗಿರದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆವಹಿಸಿ

ಉದಾಹರಣೆ-

ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್	2	1	0	2
--------------	---	---	---	---

ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ	M	3	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

೩. ನೀವು ಸ್ಕೋಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಪರಿಶೀಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
೪. ಈ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 90. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ ಇರುತ್ತದೆ.
೫. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.
೬. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಸಾಲ್ಯು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು/ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಪೆನ್ ನಿಂದ ಸಾಲ್ಯು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಯ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ದಯವಿಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಡಿ.
೭. ಮೊದಲನೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಕೊನೆವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
೮. ಒಂದುವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲವೆಂದರೆ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ವ್ಯಯಮಾಡದೇ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸಾಗಿ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಯ ಉಳಿದಿದ್ದರೆ, ಪುನಃ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮರಳಿ ಅದನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.
೯. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಮಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಒರಟು ಮಾಡಬೇಕು.
೧೦. ಕೇಂದ್ರದ ಕೋಡ್, ಸೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಒರಟು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರ ಯಾವುದನ್ನೂ ಈ ಬುಕ್ಲೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಡಿ.

- The unit of density in SI system is _____.
(1) kg/m^3 (2) N/m^3 (3) Pa/m^3 (4) g/cm^3 .
- The area of the bottom of a book kept on table is 0.50 m^2 and weight is 25N . Then what will be pressure exerted by book on the table ?
(1) 5 N/m^2 (2) 0.5 N/m^2 (3) 50 N/m^2 (4) 12.5 N/m^2 .
- Which are the constituents in a wet pulp of dry cell acting as electrolyte ?
(1) NH_4Cl and MnO_2 (2) ZnCl_2 and PbO_2
(3) Zn and MnO_2 (4) ZnCl_2 and NH_4Cl .
- Hydrogen nuclei combining together to form _____ nuclei in the process of nuclear fusion taking place inside sun's nucleus.
(1) Uranium (2) Helium (3) Thorium (4) Barium.
- Find the correct pair from the followings :
(1) Musical note - ni \longrightarrow 480 Hz (2) Musical note - sa \longrightarrow 426 Hz
(3) Musical note - ga \longrightarrow 256 Hz (4) Musical note - dha \longrightarrow 312 Hz .
- Tuning fork vibrates $10,000$ times per 20 seconds. Then the sound generated by the fork will have a frequency of _____.
(1) $2,00,000 \text{ Hz}$ (2) 500 Hz (3) 512 Hz (4) 1 Hz .
- _____ is used to keep a watch on the ground from an underground bunker.
(1) Kaleidoscope (2) Telescope (3) Plane mirror (4) Periscope.
- One light year is _____ distance.
(1) $3 \times 10^5 \text{ Km}$ (2) $9.5 \times 10^{11} \text{ Km}$
(3) $9.5 \times 10^{12} \text{ Km}$ (4) $3 \times 10^6 \text{ Km}$.

SPACE FOR ROUGH WORK

1. ದಾಖಲೆ ಮಾಡಿದ ಮೂಲಮಾನ S.I. ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ _____ ಇದೆ.

- 1) Kg/m^3 2) N/m^3 3) Pa/m^2 4) gm/cm^3

2. ಟೇಬಲದ ಮೇಲೆ ಇಟ್ಟಿರುವ ಪುಸ್ತಕದ ತಳದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ 0.50m^2 ಇದ್ದು, ಅದರ ತೂಕ 25N ಇದೆ. ಅದರ ಆ ಪುಸ್ತಕವು ಟೇಬಲದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಮಾಡಿದ ಒತ್ತಡ ಎಷ್ಟು?

- 1) 5 N/m^2 2) 0.5 N/m^2 3) 50 N/m^2 4) 12.5 N/m^2

3. ಶುಷ್ಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಘಟನೇ ಎಂದು ಯಾವ ಪದಾರ್ಥದ ಒದ್ದೆಯಾದ ಮಿಶ್ರಣ ತಿರುಳು ಇರುತ್ತದೆ.

- 1) NH_4Cl ಮತ್ತು MnO_2 2) ZnCl_2 ಮತ್ತು PbO_2
3) Zn ಮತ್ತು MnO_2 4) ZnCl_2 ಮತ್ತು NH_4Cl

4. ಸೂರ್ಯನ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕೇಂದ್ರಕೀಯ ಏಕೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮೂಲವಸ್ತುವಿನ ಕೇಂದ್ರಕಗಳ ಸಂಯೋಗವಾಗಿ _____ ಕೇಂದ್ರಕಗಳು ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ.

- 1) ಯುರೇನಿಯಮ್ 2) ಹೀಲಿಯಮ್ 3) ಫೋರಿಯಮ್ 4) ಬೇರಿಯಮ್

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಯೋಗ್ಯ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- 1) ಸ್ವರ - ನಿ $\rightarrow 480\text{ Hz}$ 2) ಸ್ವರ - ಸಾ $\rightarrow 426\text{ Hz}$
3) ಸ್ವರ - ನ $\rightarrow 256\text{ Hz}$ 4) ಸ್ವರ - ಛ $\rightarrow 312\text{ Hz}$

6. ಸ್ವರದ್ವಿಗುಣಿತವು 20 ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 10,000 ಸಲ ಕಂಪನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದರ ಸ್ವರದ್ವಿಗುಣಿತ ಕಂಪನದಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವ ವ್ಯನಿಯ ಅವರ್ತಕೆ _____ ಎಷ್ಟು ಇರುವುದು.

- 1) 2,00,000 Hz 2) 500 Hz 3) 512 Hz 4) 1 Hz

7. ಒಂಕರ್ನ ಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಪ್ರಪಂಚದ ಕೆಳಗಿದ್ದ ಭೂಪ್ರಪದ ಮೇಲಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಸುಳಿವಾಟ (ಪತ್ರೆ) ಅರಿಯಲು _____ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

- 1) ಕ್ವಿಲಿಯೋಸ್ಕೋಪ್ 2) ದುರ್ಬೀನು 3) ಸಪಾಟ ಕನ್ನಡಿ 4) ಪರಿವರ್ತಕ

8. ಒಂದು ಪ್ರಕಾಶವರ್ತಕ ಈ ಅಂತರವು _____ ವಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ.

- 1) $3 \times 10^5\text{ Km}$ 2) $9.5 \times 10^{11}\text{ Km}$
3) $9.5 \times 10^{12}\text{ Km}$ 4) $3 \times 10^6\text{ Km}$

SPACE FOR ROUGH WORK

9. From the following quantities, find odd one out.

density, time, mass, velocity

- (1) Time (2) Density (3) Velocity (4) Mass.

10. What are the constituents of magnetic alloy Nipermag ?

- (1) Iron, Nickel, Aluminium and Cobalt
(2) Aluminium, Nickel and Cobalt
(3) Iron, Cobalt and Nickel
(4) Iron, Carbon and Zinc.

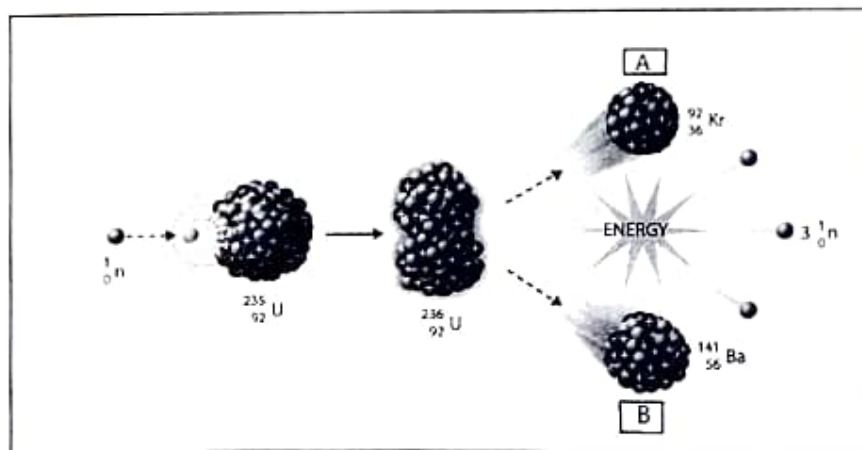
11. There is no need of medium for the _____ of heat.

- (1) Convection (2) Radiation (3) Conduction (4) Transmission.

12. Mass of one proton is _____.

- (1) 1.6×10^{-19} g (2) 1.66×10^{-27} g
(3) 6.023×10^{23} g (4) 1.60×10^{-29} g.

13. Identify 'A' and 'B' in the following disintegration of Uranium -235.



- (1) Kr and Ca (2) Ba and Na (3) Kr and Ba (4) Ba and Sr.

SPACE FOR ROUGH WORK

9. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸಂಗತ ರಾಶಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ದಾರ್ಢ್ಯ, ಕಾಲಾವಧಿ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ವೇಗ

- 1) ಕಾಲಾವಧಿ 2) ದಾರ್ಢ್ಯ 3) ವೇಗ 4) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

10. ನಿವೇಶನವಾಗಿ ಈ ಚುಂಬಕೀಯದಲ್ಲಿಯ ಸಮೀಪ ಘಟಕಗಳು ಯಾವವು?

- 1) ಲೋಹ, ನಿಕೆಲ, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಟಾಯಟಾನಿಯಮ್
2) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್, ನಿಕೆಲ, ಮತ್ತು ಕೋಬಾಲ್ಡ್
3) ಲೋಹ, ಕೋಬಾಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ
4) ಲೋಹ, ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ

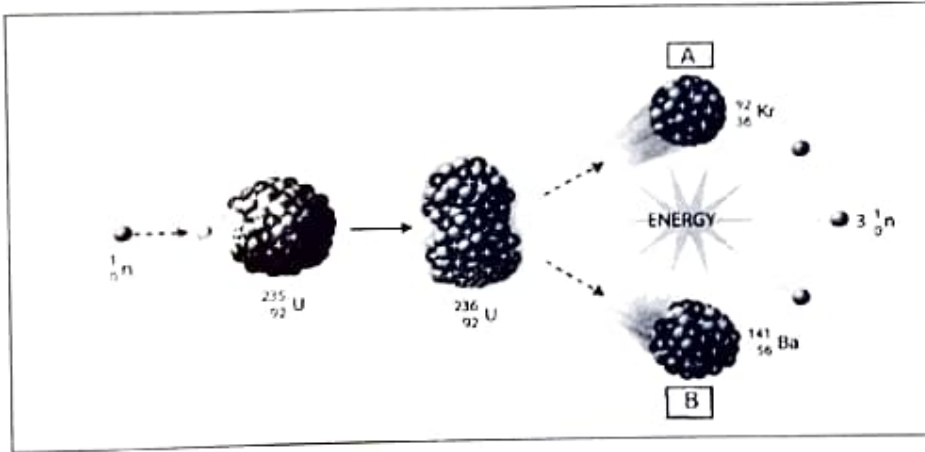
11. ಉಷ್ಣತೆಯ ವಹನದ ಸಲುವಾಗಿ ----- ಮಾಧ್ಯಮದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

- 1) ಸಂವಹನ 2) ವಿಕಿರಣ 3) ವಹನ 4) ಪ್ರಸರಣ

12. ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ----- ಇದೆ.

- 1) 1.6×10^{-19} g 2) 1.66×10^{-27} g
3) 6.023×10^{23} g 4) 1.60×10^{-20} g

13. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯುರೇನಿಯಂ-235ದ ವಿವೇಶನದಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು B ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) Kr ಮತ್ತು Ca 2) Ba ಮತ್ತು Na 3) Kr ಮತ್ತು Ba 4) Ba ಮತ್ತು Sr

SPACE FOR ROUGH WORK

14. Which of the following Electronic configuration is of metal ?

- (1) (2, 8, 5) (2) (2, 8, 7) (3) (2, 8, 4) (4) (2, 8, 1).

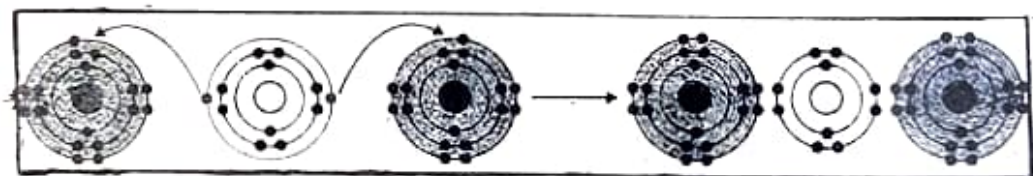
15. During the chemical reaction the splinter burns and pop sound produced. Identify the correct chemical reaction.

- (1) $\text{CO}_2 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
(2) $\text{MgO} + 2\text{HCl (dil)} \longrightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
(3) $\text{Zn} + 2\text{HCl (dil)} \longrightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$
(4) $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$.

16. Identify the correct process for photosynthesis.

- (1) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
(2) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Sunlight}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
(3) $2\text{AgCl} \xrightarrow{\text{Sunlight}} 2\text{Ag} + \text{Cl}_2$
(4) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{Heat}$.

17. Given figure shows the formation of ionic bond. Identify the ionic compound.



- (1) NaCl (2) CaCl_2 (3) BeCl_2 (4) MgCl_2 .

18. Choose the correct alternative given below, used to prepare a Dhokla more fluffy and porous.

- (1) NaHCO_3 (2) Na_2CO_3 (3) Ca(OH)_2 (4) NaCl.

SPACE FOR ROUGH WORK

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಯಾವುದು?

- 1) (2, 8, 5) 2) (2, 8, 7) 3) (2, 8, 4) 4) (2, 8, 1)

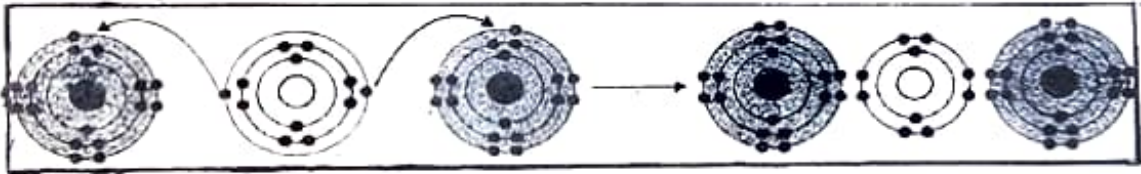
15. ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಭಿಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಳೆ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿ ಹಿಡಿದಾಗ ಅದು ಹೊತ್ತಿ ಫಿಟ್ ಹೀಗೆ ಶಬ್ದ ಬರುತ್ತದೆ. ಆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಭಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) $\text{Co}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{Co}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 2) $\text{MgO} + 2\text{HCl (dil)} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 3) $\text{Zn} + 2\text{HCl (dil)} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$
 4) $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$

16. ಪ್ರಕಾಶ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ (ದ್ವೈತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ)ಯ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
 2) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶ}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
 3) $2\text{AgCl} \xrightarrow{\text{ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶ}} 2\text{Ag} + \text{Cl}_2$
 4) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{ಉಷ್ಣತೆ}$

17. ಕೆನಿಟ್ಟರವರ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವ ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) NaCl 2) CaCl₂ 3) BeCl₂ 4) MgCl₂

18. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಜೊತೆಕೂಡಿ, ಮೃದು, ಹಸುರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಚ್ಚಿತ್ತ ತಯಾರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- 1) NaHCO₃ 2) Na₂CO₃ 3) Ca(OH)₂ 4) NaCl

SPACE FOR ROUGH WORK

19. ಗುಳ್ಳೆಗಳಾಗುವ ಶೀತಪೇಯದಲ್ಲಿ ----- ಆಮ್ಲ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

- 1) ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
2) ಕಾರ್ಬೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
3) ಕಾರ್ಬೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
4) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

20. ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

- 1) ಗ್ಯಾಲ್ವನಾಯಿಜಶನ್
2) ಕಲ್ಪಾಯಿ ಮಾಡುವುದು
3) ಪಾವಡರ್ ಕೋಟಿಂಗ್ (ಲೇಪನ್)
4) ಕ್ವಾರಯುಕ್ತತೆ

21. ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ.ಯ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರೋಪೇನ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯುಟೇನ್ ಎರಡು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ----- ಇರುತ್ತದೆ.

- 1) 70 : 30
2) 40 : 60
3) 30 : 70
4) 60 : 40

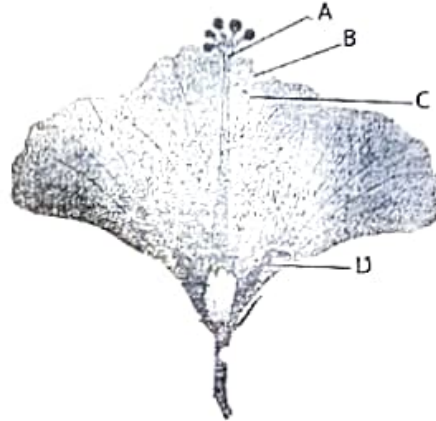
22. ಸಮತೋಲಿತವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಧಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ

- a) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
b) $2\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$
c) $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$
d) $2\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2$
1) a ಮತ್ತು b
2) b ಮತ್ತು c
3) c ಮತ್ತು d
4) a ಮತ್ತು c

23. ----- ವಲ್ಲಿ ಹರಿತದ್ರವ್ಯ ಇರದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಕಾಶ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

- 1) ಪಾಚಗಳು
2) ಅಣಜಿಗಳು
3) ಕ್ಯಾಕ್ಟಸ್
4) ಕಮಲ

24. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪುಷ್ಪಪಾತ್ರೆಯ ಭಾಗ ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) A
2) B
3) C
4) D

SPACE FOR ROUGH WORK

25. From the following which protozoa is responsible to cause disease malaria ?
(1) Plasmodium vivax (2) Entamoeba histolytica
(3) Amoeba (4) Paramecium.
26. For proper diagnosis of AIDS disease which blood test is done ?
(1) HCG (2) WIDAL (3) ELISA (4) CBC.
27. _____ gas layer protects the living world of the earth from ultraviolet rays radiating from the sun.
(1) Ozone (2) CO₂ (3) SO₂ (4) CO.
28. The machine / instrument which records earthquake is called as
(1) Biograph (2) Autograph (3) Seismograph (4) Photograph.
29. Size of Eukaryotic cell is _____.
(1) 1-10 micrometer (2) 5-100 micrometer
(3) 5-100 nanometer (4) 1-10 nanometer.
30. In case of a healthy person, how many heart beats per minute are there?
(1) 78 (2) 79 (3) 76 (4) 72.
31. A, B and O blood groups were discovered by _____.
(1) Dr. Karl Landsteiner (2) Decastelo and Sterley
(3) Carl Linius (4) Robert Harding Whittaker.
32. The sanctuary at Bharatpur is famous in the world for _____.
(1) Tigers (2) Deers (3) Aquatic birds (4) Lions.
33. Which country in the world has largest number of diabetes patients ?
(1) Japan (2) India (3) America (4) Pakistan.

SPACE FOR ROUGH WORK

25. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆದಿಜೀವಿ ಮಲೇರಿಯಾ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- 1) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ವೈವಾಕ್ಯೆ
2) ಎಂಟಾಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೋಲಿಟಿಕಾ
3) ಅಮೀಬಾ
4) ಪ್ಯಾರಾಮೀಟಿಯಂ

26. ಎಡ್ಸ್ (AIDS) ರೋಗವು ಗುರುತಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

- 1) HCG
2) KIDAL
3) ELISA
4) CBC

27. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುವ ಅತಿನೀಲ ಕಿರಣದಿಂದ ----- ವಾಯುವಿನ ಪದರ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಜಗತ್ತನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- 1) ಓಝೋನ್
2) CO_2
3) SO_2
4) CO

28. ಭೂಕಂಪದ ಮಾಪನ ನೋಂದಾಯಿಸುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- 1) ಬಾಯೋಗ್ರಾಫ್
2) ಆಟೋಗ್ರಾಫ್
3) ಸೀಸ್ಮೋಗ್ರಾಫ್
4) ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್

29. ದೃಷ್ಟಕೋಂದ್ರಕ ಕೋಶದ ಆಕಾರ ----- ಇರುತ್ತದೆ.

- 1) 1-10 ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
2) 5-100 ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
3) 5-100 ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್
4) 1-10 ನ್ಯಾನೋಮೀಟರ್

30. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀರೋಗಿ ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

- 1) 78
2) 79
3) 76
4) 72

31. A, B ಮತ್ತು O ದ ರಕ್ತಘಟಕಗಳ ಶೋಧ ----- ಇವರಿಂದ ಸಂಶೋಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು.

- 1) ಡಾ|| ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೀನರ್
2) ಡೇವಿಡ್‌ಸ್ಟೀಲೋ ಮತ್ತು ಸ್ಟೀಲಿಂಗ್
3) ಕಾರ್ಲ್ ಲಿಸಿಯಸ್
4) ರಾಬರ್ಟ್ ಹಾರ್ಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿಟ್ಟೆರ್

32. ಭರತಪುರ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ----- ಸಲುವಾಗಿ ಜಗತ್ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ

- 1) ಹುಳಿಗಳ
2) ಬಂಕೆಗಳ
3) ಮತ್ಸ್ಯ ಪಕ್ಷಿಗಳ
4) ಸಿಂಹಗಳ

33. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿವೆಚ್ಚಿ ಮಧುಮೇಹದ ರೋಗ ಹೊಂದಿದ ದೇಶ ಯಾವುದು?

- 1) ಜಪಾನ
2) ಭಾರತ
3) ಅಮೇರಿಕಾ
4) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

SPACE FOR ROUGH WORK

34. Where is National Centre for Cell Science Institute?
(1) Mumbai (2) Delhi (3) Nagpur (4) Pune.
35. Muscles contribute almost _____ of the weight of a healthy adult human body.
(1) 40% (2) 60% (3) 10% (4) 17%.
36. Which is considered as a unique discovery of Modern technology of 20th century ?
(1) Powadu (2) Photograph (3) Folk song (4) Film.
37. During 1450 AD, _____, from Germany discovered printing press.
(1) Johannes Gutenberg (2) Barttolomeu Dias
(3) Christopher Columbus (4) Vasco Da-Gama.
38. The Emperor Aurangzeb, who came to defeat Marathas, died at _____ in 1707 CE.
(1) Pune (2) Satara (3) Ahmednagar (4) Aurangabad.
39. Identify the wrong pair :
(1) Varhad - Imadshahi (2) Bidar - Qutubshahi
(3) Bijapur - Adilshahi (4) Ahmadnagar - Nizamshahi.
40. Who established 'Satyashodak Samaj' ?
(1) Raja Rammohan Roy (2) Dadoba Pandurang Tarkhadkar
(3) Swami Vivekanand (4) Mahatma Jyotirao Phule.
41. Who was the last Governor General of India ?
(1) Lord Canning (2) Lord Dalhousi
(3) William Jones (4) Lord Bentick.

SPACE FOR ROUGH WORK

34. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೋಶವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

- 1) ಮುಂಬಯಿ 2) ದೆಹಲಿ 3) ನಾಗಪುರ 4) ಪುಣೆ

35. ತರಣ ಅಥವಾ ನೀರೋಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶರೀರದ ಸುಮಾರು ----- ತೂಕ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಂದ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

- 1) 40% 2) 60% 3) 10% 4) 17%

36. ಇಪ್ಪತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿಯೆ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಒಂದು ಅದ್ವಿತೀಯ ಅವಿಷ್ಕರಣೆ ಎಂದರೆ ಯಾವುದು?

- 1) ಲಾವಣಿ ಪದಗಳು 2) ಛಾಯಾಚಿತ್ರ 3) ಜಾನಪದ ಗೀತೆಗಳು 4) ಚಲನಚಿತ್ರ

37. ಕ್ರಿ.ಶ. 1450ರ ಸುಮಾರು ಜರ್ಮನಿಯ ----- ಇವನು ಮುದ್ರಣಯಂತ್ರವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿದನು.

- 1) ಜೋಹಾನ್ಸ್ ಗುಟೆನ್ಬರ್ಗ್ 2) ಬಾಥೋಲೋಮ್ಯು ಡಾಯಿಸ್
3) ಫ್ರಿಸ್ಟೋಫರ್ ಕೋಲಂಬಸ್ 4) ಪಾಸ್ಟೊ-ದ-ಗಾಮಾ

38. ಪುರಾತನವನ್ನು ನೋಲಿಸಲು ಬಂದಿರುವ ಬಿರಂಗಬೇಟೆ ವಾದಕಾರನ ಮರಣ ಕ್ರಿ.ಶ. 1707ರಲ್ಲಿ ----- ಎಂಬಲ್ಲಿ ಆಯಿತು.

- 1) ಪುಣೆ 2) ಸಾತಾರಾ 3) ಅಹಮದನಗರ 4) ಬಿರಂಗಾಬಾದ

39. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಬೋಟಿ ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ಪಲ್ಟಾಡಿನ - ಇಮೂರತಾಟ 2) ವೀವರದ - ಕುತುಬತಾಟ
3) ವಿಜಾಪೂರದ - ಅದಿಲತಾಟ 4) ಅಹಮದನಗರದ - ನಿಜಾಮತಾಟ

40. 'ಸತ್ಯಶೋಧಕ ಸಮಾಜ'ದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಯಾರು ಮಾಡಿದರು?

- 1) ರಾಜಾರಾಮ ಪೋಪರಾಯ 2) ಪಾದೋಷಾ ಪಾಂಜುರಂಗ ಕರ್ನಾಡಕರ
3) ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ 4) ಮದಾಪ್ಪಾ ಚೆನ್ನೋತಿರಾವ ಫುಲೆ

41. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಗದ್ದಲಕರ ಜನರಲ್ ಎಂದು ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ಲಾರ್ಡ್ ಡ್ಯೂಂಫ್ರಿ 2) ಲಾರ್ಡ್ ಕಲವೆಸಿ 3) ವಿಲ್ಸನ್ ಜೋನ್ಸ್ 4) ಲಾರ್ಡ್ ಬೆಂಟನ್

SPACE FOR ROUGH WORK

42. Identify the wrong pair :

- (1) 1782 - Treaty of Salbai (2) 1802 - Subsidiary Alliance Treaty
(3) 1848 - Annexed the state of Satara (4) 1884 - Pitt's India Act was passed.

43. Select Extremist phase of Indian Freedom movement.

- (1) 1857 to 1885 (2) 1885 to 1905
(3) 1905 to 1920 (4) 1920 to 1947.

44. Name the place, where farmers began the movement for scrapping of tax in 1918 ?

- (1) Kheda (2) Solapur (3) Gorakhpur (4) Amravati.

45. Identify the Satyagrahi in given picture :



- (1) Shrikrishna Sarda (2) Mallappa Dhanshetti
(3) Qurban Hussain (4) Jagannath Shinde.

46. Select the correct chronological order from the given :

- (a) Attack on Chittagong Armoury
(b) Kakori conspiracy
(c) Provisional Government of free India was established in Kabul
(d) Rand was shot.
- (1) (a), (b), (c) and (d) (2) (b), (c), (d) and (a)
(3) (c), (d), (a) and (b) (4) (d), (c), (b) and (a).

SPACE FOR ROUGH WORK

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾದ ಬೋಧಿ ಗುರುತಿಸಿ.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) 1782 - ಸಾಲಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ | 2) 1802 - ಸಹಾಯಕ ಸೈನ್ಯದ ಒಪ್ಪಂದ |
| 3) 1848 - ಸಾತಾರಾ ರಾಜ್ಯದ ವಿಲೀನ | 4) 1884 - ಒಲ್ ನ ಭಾರತದ ಬಗೆಗಿನ ಕಾನೂನು ಪಾಸಾಯಿತು |

43. ಭಾರತದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿಯ ಉಗ್ರವಾದಿ ಯುಗದ ಕಾಲವಿಂಥ ಯಾವುದು?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 1857 ರಿಂದ 1885 | 2) 1885 ರಿಂದ 1905 |
| 3) 1905 ರಿಂದ 1920 | 4) 1920 ರಿಂದ 1947 |

44. ಕ್ರೈತರು 1918ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಕಂದಾಯ ನಿರಾಕರಣೆಯ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು?

- | | | | |
|---------|------------|------------|------------|
| 1) ಪೇಷಾ | 2) ಸೋಲಾಪೂರ | 3) ಗೋರಖಪೂರ | 4) ಅಮರಾವತಿ |
|---------|------------|------------|------------|

45. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹಿಯ ಹೆಸರು ಗುರುತಿಸಿ.



- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣ ಸಾರಥಿ | 2) ಮಲ್ಲಪ್ಪಾ ಧನಶೆಟ್ಟಿ |
| 3) ಕುರ್ಬಾನ ಹುಸೇನ್ | 4) ಜಗನ್ನಾಥ ಶಿಂಭೆ |

46. ಕೆಳಗಿನ ಘಟನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ ಗುರುತಿಸಿ.

- I) ಚತುರ್ಥದ ಕನ್ಯಾಗಾರವ ಮೇಲಿನ ಹಲ್ಲೆ
- II) ಕಾಶೀನರಿ ಒಳಸಂಯ
- III) ಕಾಶೀನರಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಮಂಗಾಡಿ ಸರಕಾರದ ಸ್ಥಾಪನೆ
- IV) ಡ್ಯಾಂಟ್ ನ ಕೊಲೆ

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) I, II, III, IV | 2) II, III, IV, I |
| 3) III, IV, I, II | 4) IV, III, II, I |

SPACE FOR ROUGH WORK

47. Who is described as "Father of Indian Workers Movement" ?
(1) Narayan Meghaji Lokhande (2) Prof. N.G. Ranga
(3) Shripad Amrut Dange (4) Sane Guruji.
48. On the basis of which plan of 18 July, 1947 the Indian Independence Act was passed in British Parliament ?
(1) Pethic Cawrence (2) Stafford Cripps
(3) A.V. Alexander (4) Mountbatten.
49. Who officially announced the formation of Maharashtra State on 1st May, 1960 ?
(1) Pandit Jawaharlal Nehru (2) Indira Gandhi
(3) Yashwantrao Chavan (4) Shankararao Chavan.
50. When was third battle of Panipat fought ?
(1) 1526 (2) 1556 (3) 1760 (4) 1761.
51. Write the option which indicates total members of Rajya Sabha ?
(1) 250 (2) 288 (3) 238 (4) 552.
52. In which nation the parliamentary system of government is primarily developed ?
(1) India (2) America (3) England (4) France.
53. Who was the President of the Constituent Assembly ?
(1) Dr. Rajendra Prasad (2) Dr. Babasaheb Ambedkar
(3) Pt. Jawaharlal Nehru (4) Sarojini Naidu.
54. Which one of the following is not included in Maharashtra state executive ?
(1) Governor (2) Chief Minister
(3) Council of Ministers (4) The Chief Justice of High Court.

SPACE FOR ROUGH WORK

47. 'ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಚಳುವಳಿಯ ಜನಕ' ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ವರ್ಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- 1) ನಾರಾಯಣ ಮೋಘಾಜಿ ಲೋಖಂಡೆ
2) ಪ್ರಾ. ಎನ್.ಬಿ. ರಂಗ
3) ಶ್ರೀಪಾದ ಅಮೃತ ಚಾಂಗೇ
4) ಸಾನೆ ಗುರೂಜಿ

48. ಯಾವ ಯೋಜನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲಿಂದ 18 ಜುಲೈ 1947 ರಂದು ಬ್ರಿಟಿಶ್ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟು ಭಾರತದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಪಾಸು ಮಾಡಿತು?

- 1) ಪ್ಯಾರಿಕ್ ಲಾರೆನ್ಸ್
2) ಸ್ವಾಭರ್ಷಿ ಕ್ರಿಶ್ಚನ್
3) ಎ.ವಿ. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್
4) ಮೌಂಟೆ ಬ್ಯಾಟನ್

49. 1 ಮೇ 1960 ರಂದು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದ ಅಧಿಕೃತ ಭೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾರು ಮಾಡಿದರು?

- 1) ಪಂ. ಜವಾಹರಲಾಲ ನೆಹರೂ
2) ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ
3) ಯಶವಂತರಾವ ಚವ್ಪಾಣ
4) ಶಂಕರರಾವ ಚವ್ಪಾಣ

50. ಪಾನಿಪತ್ ದ ಮೂರನೆಯ ಯುದ್ಧ ಯಾವಾಗ ಆಯಿತು?

- 1) 1526
2) 1556
3) 1760
4) 1761

51. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟು ಇದೆ?

- 1) 250
2) 288
3) 238
4) 552

52. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ದೊಡ್ಡದ್ದು 'ಸಂವಿಧಿಯ ಸರಕಾರ ಪದ್ಧತಿ'ಯು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿಶಿಸಿತವಾಯಿತು?

- 1) ಭಾರತ
2) ಅಮೇರಿಕಾ
3) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್
4) ಫ್ರಾನ್ಸ್

53. ಗಂಧಿಧಾನ್ ಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು?

- 1) ಡಾ. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್
2) ಡಾ. ಬಾಲಗಾಂಧಿ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
3) ಪಂ. ಜವಾಹರಲಾಲ ನೆಹರೂ
4) ಸರೋಜಿನಿ ನಾಯಡು

54. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕಾರ್ಯಾಂಗದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದರ ಸಮಾಜೀಕರಣಗೊಂಡಿತ್ತು?

- 1) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
2) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು
3) ಮಂತ್ರಿಮಂಡಳದ
4) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

SPACE FOR ROUGH WORK

55. Who appoints the Chief Justice of Supreme Court of India ?
 (1) The Union Public Service Commission (2) President
 (3) Prime Minister (4) Council of Ministers.
56. Identify cold current from the options given below :
 (1) Falkland current (2) Brazil current
 (3) Equatorial current (4) Kurishio current.
57. Identify the cloud type from high clouds which are mainly wispy.
 (1) Cirro-stratus (2) Alto-stratus
 (3) Cirrus (4) Cirro-cumulus.
58. The earth takes _____ minutes to cover 02° .
 (1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 15.
59. There is a discontinuity between the continental crust and oceanic crust. It was first deduced by a scientist called _____.
 (1) Guttenburg (2) Grabo (3) Mohorovicic (4) Conrad.
60. Identify the correct option
- | | |
|-------------|--|
| Group 'A' | Group 'B' |
| (a) Loo | (i) Cold and dry |
| (b) Simoom | (ii) Hot and dry |
| (c) Chinook | (iii) Hot dry destructive |
| (d) Mistral | (iv) Blow down from eastern slopes of Rocky Mountain |
- (1) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
 (2) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)
 (3) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
 (4) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii).

SPACE FOR ROUGH WORK

55. ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ನೇಮಕಾತಿಯನ್ನು ಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1) ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗ | 2) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ |
| 3) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ | 4) ಮಂತ್ರಿಮಂಡಳ |

56. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ 'ಶೀತಪ್ರವಾಹ' ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) ಫಕಲ್ಯಾಂಡ ಪ್ರವಾಹ | 2) ಬ್ರಾಡ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಪ್ರವಾಹ |
| 3) ವಿಷವದ್ಯುತಿಯ ಪ್ರವಾಹ | 4) ಕ್ಯೂರೋಶಿಟ ಪ್ರವಾಹ |

57. ಹೆಚ್ಚು ವಿತ್ತರದ ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ ತಂತುಮಯವಾಗಿರುವ ಮೋಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?

- | | | | |
|------------------|---------------------|---------|--------------------|
| 1) ಸಿರೋಸ್ಟ್ರೈಟಸ್ | 2) ಅಲ್ಟ್ರಾಸ್ಟ್ರೈಟಸ್ | 3) ಸಿರಸ | 4) ಸಿರೋಕ್ಯುಮ್ಯುಲಸ್ |
|------------------|---------------------|---------|--------------------|

58. ಪೃಥ್ವಿಗೆ ವಿರತ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲು ----- ಮಿನಿಟುಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದು

- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| 1) 4 | 2) 8 | 3) 16 | 4) 15 |
|------|------|-------|-------|

59. ಎಂಜದ ಕವಚ ಹಾಗೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಕವಚ ಇವುಗಳ ಘನತೆಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ----- ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಶೋಧಿಸಿದ.

- | | | | |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1) ಗುಟೆನಬರ್ಗ್ | 2) ಗ್ಯಾಬ್ರೀಲೆ | 3) ಮೊಹೊರೊವ್ಚಿವಿಕ್ | 4) ಕಾನ್ ರ್ಯಾಡ್ |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|

60. ಯೋಗ್ಯ ಬೋಧಿಯ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- | | |
|------------|--|
| 'ಅ' ಗುಂಪು | 'ಬ' ಗುಂಪು |
| 1) ಲೂ | 1) ತಂಪಾದ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ |
| 2) ಸಿಮೋಮ | 2) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ |
| 3) ಚನೂಕ | 3) ಉಷ್ಣ, ಒಣಗಿದ ಮತ್ತು ವಿನಾಶಕಾರಿ |
| 4) ಮಿಸ್ಪಲ್ | 4) ರಾಕಿ ಪರ್ವತದ ಪೂರ್ವ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳಿಸುವವು |

- | |
|-------------------------------|
| 1) 1 - ಲ, 2 - ಕ, 3 - ಡ, 4 - ಲ |
| 2) 1 - ಕ, 2 - ಲ, 3 - ಅ, 4 - ಡ |
| 3) 1 - ಡ, 2 - ಅ, 3 - ಕ, 4 - ಲ |
| 4) 1 - ಅ, 2 - ಡ, 3 - ಲ, 4 - ಕ |

SPACE FOR ROUGH WORK

61. Name the land which is not used by farmer as a part of his agricultural land for one or two seasons ?
- (1) Cultivated land (2) Barren land
(3) Non cultivated land (4) Fallow land.
62. _____ clouds are formed extensively from 500m to 6000m altitude.
- (1) Cirrus (2) Cumulus (3) Alto stratus (4) Stratus.
63. On _____ the State Government of Maharashtra established 'The Maharashtra Industrial Development Corporation'.
- (1) 1st January, 1962 (2) 2nd January, 1962
(3) 1st August, 1962 (4) 2nd August, 1962.
64. Identify the correct option based on the depth of ocean floor from deeper to steeper slope.
- (1) Abyssal plain - Continental slope - Continental shelf - Marine trenches
(2) Continental shelf - Continental slope - Marine trenches - Abyssal plain
(3) Continental slope - Abyssal plain - Continental shelf - Marine trenches.
(4) Marine trenches - Abyssal plain - Continental slope - Continental shelf.
65. Which option shows the position of Lunar eclipse ?
- (1) Sun - Earth - Moon (2) Earth - Sun - Moon
(3) Moon - Sun - Earth (4) Sun - Moon - Earth.
66. Identify the wrong option :
- (1) Linear scale (2) Language scale (3) Numerical scale (4) Verbal scale.
67. Identify the ocean current which is flowing from pacific ocean.
- (1) Brazil current (2) South polar current
(3) Peru current (4) Canary current.
68. The continents are mainly composed of _____ and _____.
- (1) Silica and Magnesium (2) Nickel and Iron
(3) Silica and Aluminium (4) Silica and Nickel.

SPACE FOR ROUGH WORK

61. ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಬೆಳೆಯಲೆಂದು ಒಂದೆರಡು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಸುವ ಯತುಗಳವರೆಗೆ ಹೊಲದ ----- ಕೆಲವು ಭಾಗವನ್ನು ಲೈತರು ತೆರವು ಬಿಡುವರು. ಅದಕ್ಕೆ ಏನು ಎನ್ನುವರು.

- 1) ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
2) ಬೆಳೆಯಲಾರದ ಭೂಮಿ
3) ಕೃಷಿಗೆ ರಹಿತ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
4) ಬೀಳು ಭೂಮಿ

62. ಭೂಪ್ರಾಪ್ತಿಯಿಂದ 5000 ರಿಂದ 6000 ಮೀಟರ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ----- ಈ ವೋಡೆಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವವು.

- 1) ಸಿರಸಿ
2) ಕ್ಯಾಮ್ಬುಲಸ್
3) ಅಲ್ಪೊಸೈಟಸ್
4) ಸೈಟಸ್

63. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ----- ರಲ್ಲಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ವಿಕಾಸ ಮಹಾಮಂಡಳದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಿತು.

- 1) 1 ಜನವರಿ 1962
2) 2 ಜನವರಿ 1962
3) 1 ಆಗಸ್ಟ್ 1962
4) 2 ಆಗಸ್ಟ್ 1962

64. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಾಗರತಳರಚನೆಯ ಅಳವಡು ಅಧಾರದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಡೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆಯ ಕಡೆಗೆ ಕ್ರಮವಿದ್ದ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ಸಾಗರದ ಬಯಲು - ವಿಂಚಾಂತ್ ಇಳುಕಲು - ಭೂಮಿಂಡ ಮಂಚ - ಸಾಗರದ ಗುಳಿ
2) ಭೂಮಿಂಡ ಮಂಚ - ವಿಂಚಾಂತ್ ಇಳುಕಲು - ಸಾಗರದ ಗುಳಿ - ಸಾಗರದ ಬಯಲು
3) ವಿಂಚಾಂತ್ ಇಳುಕಲು - ಸಾಗರದ ಬಯಲು - ಭೂಮಿಂಡ ಮಂಚ - ಸಾಗರದ ಗುಳಿ
4) ಸಾಗರದ ಗುಳಿ - ಸಾಗರದ ಬಯಲು - ವಿಂಚಾಂತ್ ಇಳುಕಲು - ಭೂಮಿಂಡ ಮಂಚ

65. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಚಂದ್ರಗ್ರಹದ ಸ್ಥಿತಿ ತೋರಿಸುವ ಪರ್ಯಾಯ ಯಾವುದು?

- 1) ಸೂರ್ಯ-ಪೃಥ್ವಿ-ಚಂದ್ರ
2) ಪೃಥ್ವಿ-ಸೂರ್ಯ-ಚಂದ್ರ
3) ಚಂದ್ರ-ಸೂರ್ಯ-ಪೃಥ್ವಿ
4) ಸೂರ್ಯ-ಚಂದ್ರ-ಪೃಥ್ವಿ

66. ಅಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿ

- 1) ರೇಷಾ ಪ್ರಮಾಣ
2) ಭಾಷಾ ಪ್ರಮಾಣ
3) ಅಂಕ ಪ್ರಮಾಣ
4) ಶಬ್ದ ಪ್ರಮಾಣ

67. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪ್ರವಾಹ ಬೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಇದೆ?

- 1) ವ್ರಾಂಗಲ ಪ್ರವಾಹ
2) ದಕ್ಷಿಣ ಭವ ಪ್ರವಾಹ
3) ಬೆರು ಪ್ರವಾಹ
4) ಕಳಂ ಪ್ರವಾಹ

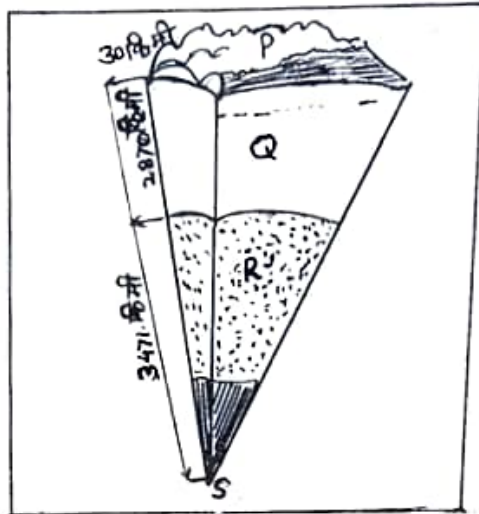
68. ಭೂಮಿಂಡ ಪ್ರ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ----- ಈ ಮೂಲಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳಿಂದ ಆಗಿದೆ.

- 1) ಸಿರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಮ್
2) ಸಿರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಫೆರಸ್
3) ಸಿರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
4) ಸಿರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಸಿಲಿಕೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

69. Important information technology centers are known as _____.
- (1) I.T. cyber (2) I.I.T. (3) I.T.I. (4) I.T. hubs.

70. Identify the code alphabet which is used to show the mantle.



- (1) P (2) Q (3) R (4) S.

71. $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{11}{16}, \frac{17}{32}, \frac{35}{64}$ which is the smallest fraction ?

- (1) $\frac{17}{32}$ (2) $\frac{35}{64}$ (3) $\frac{5}{8}$ (4) $\frac{11}{16}$

72. $x \propto \frac{1}{y}$ and when $x = 72$ then $y = 8$, if $x = 48$, find $y = ?$

- (1) 4 (2) 10 (3) 6 (4) 12.

73. $(2x + 3y - 5z)^2 =$ _____

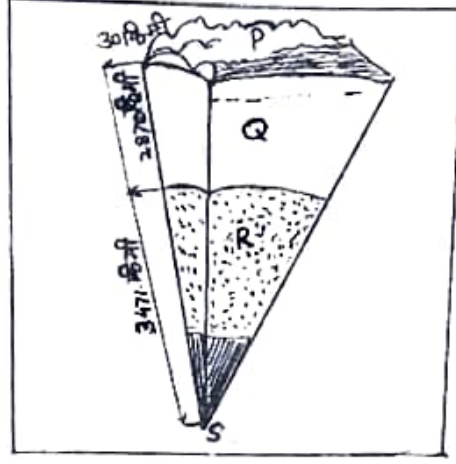
- (1) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 6xy - 15yz + 10xz$
 (2) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 6xy - 15yz - 10xz$
 (3) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 12xy - 30yz - 20xz$
 (4) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 12xy + 30yz - 10xz.$

SPACE FOR ROUGH WORK

69. ಮುಖ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತವೆ.

- 1) ಆರ್.ಟಿ. ಸಾಯಬರ 2) ಆರ್.ಆರ್.ಟಿ. 3) ಆರ್.ಟಿ.ಆರ್ 4) ಆರ್.ಟಿ. ಹಬ್

70. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾವರಣ ಯಾವ ಸಾಂಕೇತಾಂಕದಿಂದ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ



- 1) P 2) Q 3) R 4) S

71. $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{11}{16}, \frac{17}{32}, \frac{35}{64}$ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಚಿಕ್ಕ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- (1) $\frac{17}{32}$ (2) $\frac{35}{64}$ (3) $\frac{5}{8}$ (4) $\frac{11}{16}$

72. $x \propto \frac{1}{y}$ ಯಾದಾಗ $x=72$ ಆಗ $y=8$ ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ $x=48$ ಇದ್ದರೆ $y=$ ಎಷ್ಟು?

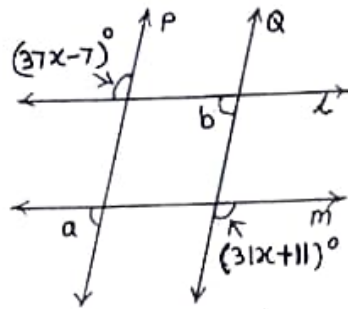
- 1) 4 2) 10 3) 6 4) 12

73. $(2x + 3y - 5z)^2 =$ _____

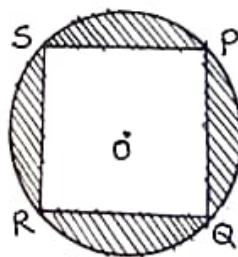
- (1) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 6xy - 15yz + 10xz$
 (2) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 6xy - 15yz - 10xz$
 (3) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 12xy - 30yz - 20xz$
 (4) $4x^2 + 9y^2 + 25z^2 + 12xy + 30yz - 10xz$

SPACE FOR ROUGH WORK

74. In the adjoining figure line $P \parallel$ line Q , line $l \parallel$ line M . Using the measures of given angles find measures of angles a and b respectively.



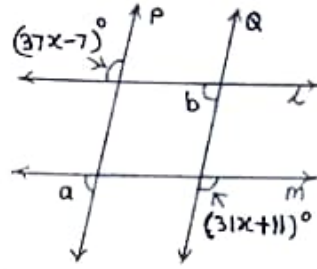
- (1) 104° and 76° (2) 76° and 76° (3) 104° and 104° (4) 110° and 70° .
75. Which are the factors of $3x^2 + 27x + 54$ from the following ?
- (1) $3(x + 6)(x + 3)$ (2) $3(x + 9)(x + 2)$
 (3) $3(x + 18)(x + 1)$ (4) $(x + 9)(x + 6)$.
76. Find length of diagonal of a square whose side is 10 cm.
- (1) $\sqrt{106}$ cm (2) $\sqrt{150}$ cm (3) $\sqrt{200}$ cm (4) $\sqrt{100}$ cm.
77. $x - \frac{1}{x} = 5$ then $7\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = ?$
- (1) 89 (2) 189 (3) 279 (4) 149.
78. Square PQRS is inscribed in a circle with centre O. If radius of circle is 21cm then find area of shaded region.



- (1) 304 sq.cm (2) 404 sq.cm (3) 456 sq.cm (4) 504 sq.cm

SPACE FOR ROUGH WORK

74. ಬದಿಯ ಅಕ್ಷತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಖೆ P || ರೇಖೆ Q ರೇಖೆ l || ರೇಖೆ m. ಕೊಟ್ಟ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳ ಮೇಲಿಂದ $\angle a$ ಮತ್ತು $\angle b$ ಗಳ ಬೆಲೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಯಾವವು?



- 1) 104° ಮತ್ತು 76° 2) 76° ಮತ್ತು 76° 3) 104° ಮತ್ತು 104° 4) 110° ಮತ್ತು 70°

75. $3x^2 + 27x + 54$ ದ ಅವಯವಗಳು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವವು?

- 1) $3(x+6)(x+3)$ 2) $3(x+9)(x+2)$
3) $3(x+18)(x+1)$ 4) $(x+9)(x+6)$

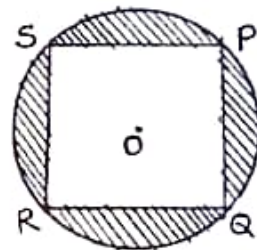
76. 10 ಸೆಮೀ ಭುಜವಿರುವ ಚೌಕದ ಕರ್ಣದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

- 1) $\sqrt{106}$ ಸೆಮೀ 2) $\sqrt{150}$ ಸೆಮೀ 3) $\sqrt{200}$ ಸೆಮೀ 4) $\sqrt{100}$ ಸೆಮೀ

77. $x - \frac{1}{x} = 5$ ಇದ್ದರೆ $7\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) =$ ಎಷ್ಟು

- 1) 89 2) 189 3) 279 4) 149

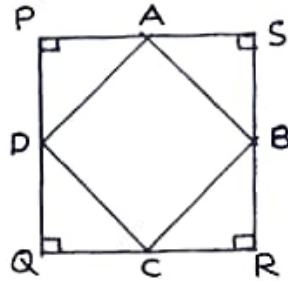
78. 'O' ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ಪರ್ವಳದಲ್ಲಿ ಚೌಕ PQRS ಅಂತರಲಿಖಿತವಾಗಿದ್ದು, ಪರ್ವಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ 21 ಸೆಮೀ ಇದ್ದರೆ, ರೇಖಾಂಕಿತ ಭಾಗದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು?



- 1) 304 ಚೌಕಸೆಮೀ 2) 404 ಚೌಕಸೆಮೀ 3) 456 ಚೌಕಸೆಮೀ 4) 504 ಚೌಕಸೆಮೀ

SPACE FOR ROUGH WORK

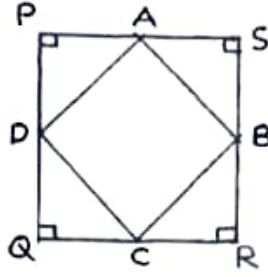
79. \square PQRS is a square with side 28cm. Points A, B, C and D are midpoints of each side. Find the area of ABCD.



- (1) 392 sq.cm (2) 492 sq.cm (3) 342 sq.cm (4) 372 sq.cm
80. A farmer sold food grains for Rs. 25,000 by giving 3% commission to the agent. Find the amount received by farmer.
- (1) Rs. 750 (2) Rs. 24,250 (3) Rs. 24,750 (4) Rs. 24,500
81. Find the compound interest on principal Rs. 8,000 for 2 years at the rate of 10 p.c.p.a.
- (1) Rs. 9,680 (2) Rs. 1,600 (3) Rs. 1,680 (4) Rs. 1,690
82. Radius of a circle with centre 'C' is 17 cm. Find the distance of a chord from the centre of circle if length of chord of circle is 30 cm.
- (1) 6 cm (2) 8 cm (3) 9 cm (4) 10 cm.
83. If $3^m + 3^{m+1} = 108$ then $m = ?$
- (1) 3 (2) $\frac{1}{3}$ (3) 4 (4) $\frac{1}{4}$
84. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} = ?$
- (1) 0 (2) $\frac{-3}{8}$ (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{5}{4}$

SPACE FOR ROUGH WORK

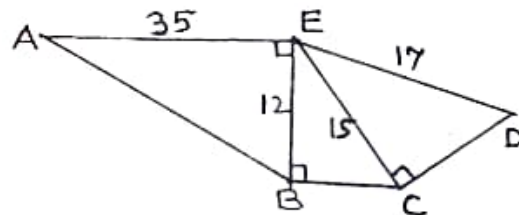
79. $\square PQRS$ ಇದು 28 ಸೆಮೀ ಭುಜವಿರುವ ಚೌಕವಿದ್ದು ಬಿಂದು A, B, C ಮತ್ತು D ಇವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭುಜಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\square ABCD$ ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು?



- 1) 392 ಚೌಕಸೆಮೀ 2) 492 ಚೌಕಸೆಮೀ 3) 342 ಚೌಕಸೆಮೀ 4) 372 ಚೌಕಸೆಮೀ
80. ಒಬ್ಬ ಶೈತನು 25000 ರೂಪಾಯಿಯ ಧಾನ್ಯ ದಲಾಲಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಮಾರಿದನು. ಅವನಿಗೆ 3% ದಲಾಲಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಶೈತನಿಗೆ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹಣ ಎಷ್ಟು?
- 1) 750 ರೂ 2) 24,250 ರೂ 3) 24,750 ರೂ 4) 24,500 ರೂ
81. ಪ್ರ.ವ.ಪ್ರ.ಶೇ. 10 ಕರದಿಂದ 8000 ರೂ ಅಸಲಿನ 2 ವರ್ಷದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು?
- 1) 9680 ರೂ 2) 1600 ರೂ 3) 1680 ರೂ 4) 1690 ರೂ
82. ಒಂದು ಪರ್ತುಗಳ ಕೇಂದ್ರ 'C' ಇದ್ದು, ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯ 17 ಸೆಮೀ ಇದೆ. ಆ ಪರ್ತುಗಳ ಒಂದು ಜ್ಯಾದ ಅಳತೆ 30 ಸೆಮೀ ಇದ್ದರೆ ಆ ಜ್ಯಾವು ಪರ್ತುಗಳ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇರುವುದು?
- 1) 6 ಸೆಮೀ 2) 8 ಸೆಮೀ 3) 9 ಸೆಮೀ 4) 10 ಸೆಮೀ
83. $3^m + 3^{m+1} = 108$ ಇದ್ದರೆ $m = ?$
- 1) 3 2) $\frac{1}{3}$ 3) 4 4) $\frac{1}{4}$
84. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} =$ ಎಷ್ಟು?
- 1) 0 2) $-\frac{3}{8}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{5}{4}$

SPACE FOR ROUGH WORK

85. If the diameter of a cylindrical tank is 2.8m and height is 5m then how much water in litres the tank will hold ? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- (1) 30, 400 (2) 32, 800 (3) 30, 800 (4) 31, 400.
86. Quadrilateral cannot be constructed by which of the following given conditions ?
- (a) Given four sides and one diagonal
 (b) Given three sides and one diagonal
 (c) Given any two sides and three angles
 (d) Given three sides and angle included by them.
- (1) Only B and C (2) Only B
 (3) Only B, C and D (4) Only C.
87. Polynomial $x^2 - 7x + 15$ is divided by $(x - 3)$ write the quotient and remainder respectively.
- (1) $(x - 4); 0$ (2) $(x + 4); 29$ (3) $(x - 4); -3$ (4) $(x - 4); 3$.
88. In a frequency distribution table if $\sum fix_i = 1363$ and $N = 29$ then find mean $\bar{X} = ?$
- (1) 49 (2) 69 (3) 47 (4) 67.
89. From the given information, find the perimeter of of pentagon ABCDE.



- (1) 109 (2) 106 (3) 118 (4) 133.
90. The ratio of weights of copper and zinc in brass alloy is 13:7. Find the weight of zinc in brass utensil weighing 1.2 kg.
- (1) 420 (2) 410 (3) 540 (4) 610.

SPACE FOR ROUGH WORK

85. ಒಂದು ವೃತ್ತಚಿತ್ರಿಯ ಆಕಾರದ ನೀರಿನ ಹೌದಿನ (ಚಾಕಿಯ) ವ್ಯಾಸ 2.8 ಮೀ ಇದ್ದು ಎತ್ತರ 5 ಮೀ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಹೌದಿನಲ್ಲಿ (ಚಾಕಿಯಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ನೀರು ಹಿಡಿಯುವವು? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- 1) 30,400 2) 32,800 3) 30,800 4) 31,400

86. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾಹಿತಿ ಮೇಲಿಂದ ಚಿಕ್ಕೋನ ರಚಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಅ) ಸಾಲ್ಯ ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕರ್ಣ ಕೊಡಲಾಗಿ
 ಬ) ಮೂರು ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕರ್ಣ ಕೊಡಲಾಗಿ
 ಕ) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಮೂರು ಕೋನಗಳು ಕೊಡಲಾಗಿ
 ಡ) ಮೂರು ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಸಮಾವಿಷ್ಟ ಮಾಡಿರುವ ಕೋನಗಳು ಕೊಡಲಾಗಿ.
- 1) ಕೇವಲ 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' 2) ಕೇವಲ 'ಬ'
 3) ಕೇವಲ 'ಬ', 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಡ' 4) ಕೇವಲ 'ಕ'

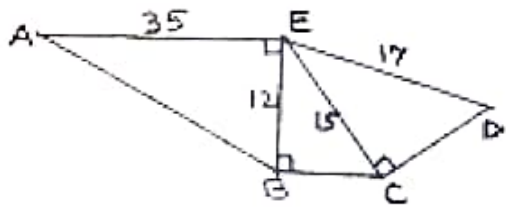
87. $x^2-7x+15$ ಈ ಬಹುಪದಿಗೆ $(x-3)$ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿ ಬರುವ ಭಾಗಾಕಾರ ಮತ್ತು ಶೇಷ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಯಾವವು?

- 1) $(x - 4); 0$ 2) $(x + 4); 29$ 3) $(x - 4); -3$ 4) $(x - 4); 3$

88. ಒಂದು ಆವೃತ್ತತೆ ವಿತರಣ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೇಳಿ $\sum fix_i = 1363$ ಮತ್ತು $N = 29$ ಇದ್ದರೆ (ಮಧ್ಯ) = ಎಷ್ಟು?

- 1) 49 2) 69 3) 47 4) 67

89. ಒದಿಯ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಪಂಚಕೋನ ABCDEಯ ಪರಿಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?



- 1) 109 2) 106 3) 118 4) 133

90. ಒತ್ತಾಳೆ. ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಝಿಂಕ್ (Zinc) ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 13:7 ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 1.2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ತೂಕದ ಒತ್ತಾಳೆಯ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಝಿಂಕ್ (Zinc) ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಮ್ ಇರುವವು?

- 1) 420 2) 410 3) 540 4) 610

SPACE FOR ROUGH WORK